



## DANS CE NUMÉRO :

LE CHAUFFE-EAU SOLAIRE 1

PRODUIRE DE L'ELECTRICITE 2

LA POMPE A CHALEUR EN RELEVÉ DE CHAUDIERE 2

LES RADIATEURS ELECTRIQUES A CHALEUR DOUCE 2

LA CHAUDIERE A CONDENSATION 3

LA BAIGNOIRE DOUCHE 3

NOUS CONTACTER 4

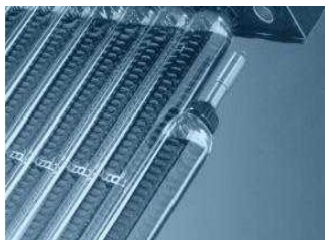
## SPECIAL FOIRE DES MINÉES

La Foire des Minées de Châlans est le rendez-vous incontournable de la rentrée.

C'est le bon moment après les vacances d'envisager les travaux d'amélioration de son habitat.

Venez découvrir les dernières innovations qui vous sont présentées sur le stand **GATEAU Frères** sur 100 m<sup>2</sup> d'exposition

- Le Chauffe-eau solaire haute performance qui peut assurer jusqu'à 80% des besoins annuels en eau-chaude sanitaire



- La production d'électricité par des panneaux photovoltaïques qui vous permet un rendement financier de 8,50 à 11,50 %

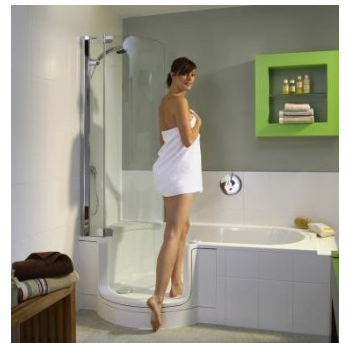
- La pompe à chaleur invisible en remplacement ou en complément de chaudière

- Les radiateurs électriques à chaleur douce assurant un confort véritable sans connaître les inconvénients des à-coups de chaleur habituels avec les convecteurs classiques.

- la chaudière à condensation avec un coefficient de performance inégalé jusqu'à présent en recyclant la chaleur avant qu'elle ne s'échappe dans le conduit d'évacuation des fumées.

- La douche à l'italienne pour vous permettre une accessibilité et un entretien facile

- La baignoire douche avec porte, véritable innovation en matière de confort



- Le robinet électrique duquel l'eau froide coule bleue et l'eau chaude rouge. (à découvrir en fonctionnement sur le stand).

## ET AUSSI ...

Les Aides de l'état :

Profitez des crédits d'impôts

## LE CHAUFFE-EAU SOLAIRE HAUTE PERFORMANCE

Le chauffe-eau solaire « Haute Performance » est constitué de tubes sous-vide

Cette technologie irlandaise offre le meilleur rendement de tous les systèmes de chauffe-eau solaire grâce à un vide intense des collecteurs, d'où une déperdition calorifique minimum.

Contrairement aux capteurs plans, il n'y a pas de circulation directe de liquide caloporteur dans les panneaux.

La chaleur produite par le rayonnement solaire est directement transmise au collecteur de toit.

Chacun sait que la bouteille thermos (ampoule de verre

sous-vide) offre la meilleure conservation de chaleur qui soit. Il en est de même avec ces capteurs de nouvelle génération. Outre ses performances calorifiques, sa facilité d'entretien, sa maintenance minimale et sa durée de vie font du système à tube sous-vide le chauffe-eau solaire de demain.

## PRODUIRE DE L'ELECTRICITE SOLAIRE

Les panneaux photovoltaïques sont intégrés directement dans la toiture, assurant ainsi une parfaite qualité environnementale et préservant l'esthétisme de la construction.

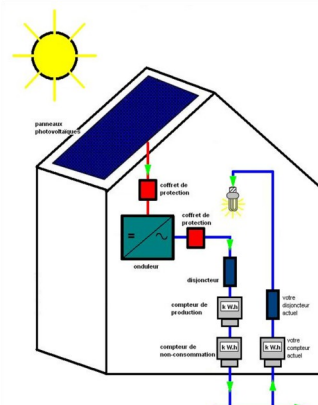
Les panneaux photovoltaïques permettent de produire de l'électricité en transformant une partie du rayonnement solaire en courant continu grâce à des cellules photovoltaïques. Ce courant est transformé en courant alternatif

230 volts 50 Hz permettant ainsi soit sa consommation personnelle, soit de le vendre au distributeur public d'électricité.

Un contrat de vente oblige ce réseau à vous le racheter pour une durée en aucun cas inférieure à 20 ans. La vente de votre production électrique est très avantageuse. En effet, le kWh produit est actuellement acheté 0,57 € (dans le cas de panneaux photovoltaïques intégrés à la

toiture). Ce barème de prix a été fixé par un arrêté du 10 juillet 2006 et chaque année le prix d'achat est réévalué. Ainsi, une fois par an vous recevrez le produit de votre vente.

Le rendement espéré peut être de 8,50 à 11,50 % suivant le type d'installation, faisant de la production électrique solaire un véritable placement financier



## LA POMPE A CHALEUR EN RELEVÉ DE CHAUDIÈRE

Les pompes à chaleur ou PAC fonctionnent toutes à l'électricité.

L'avantage de la pompe à chaleur est qu'elle restitue davantage d'énergie qu'elle ne consomme. Chaque pompe à chaleur possède un coefficient de performance ou COP.

C'est-à-dire que pour un COP de 4, la pompe à chaleur restitue 4000 watt quand elle consomme 1000 watt.

Le principe d'une PAC est de capter des calories soit dans l'air, soit dans le sol, soit dans l'eau.

La pompe à chaleur «air-eau» dépouille l'air extérieur de ses calories et la restitue grâce à son compresseur, aux diffuseurs de chaleur que sont les radiateurs ou les planchers chauffants.

Dans le cas d'un chauffage central classique à énergie fossile (fuel ou gaz) appelé

aussi « chauffage central haute température », la PAC peut être installée en relève de chaudière c'est-à-dire qu'elle préchauffe l'eau des radiateurs et c'est autant qui n'est pas chauffé par le gaz ou le fuel.

La mise en marche de la chaudière se trouve fortement diminuée et n'intervient que lorsque le besoin énergétique est important (période de grand froid)

La pompe à chaleur, un bon moyen de diviser sa facture par 3

## LES RADIATEURS ELECTRIQUES A CHALEUR DOUCE

Les radiateurs électriques à chaleur douce offrent maintenant un confort optimum proche de celui du chauffage central.

Il n'y a plus cette sensation de « froid aux pieds » et de « chaud à la tête » des anciennes générations de convecteurs.



### Comment ça marche ?

Le dosage subtil entre la douce chaleur enveloppante de la fonte active et la sensation de bien-être immédiat de rayonnement font du

radiateur Calidou un élément de confort exceptionnel et inégalé. Son cerveau électronique régule au 1/10e de degré près la température et gère les éléments chauffants indépendamment. Son fonctionnement devient alors particulièrement économe.



**FONTE ACTIVE**  
à inertie dynamique

L'originale,  
L'unique,  
L'inimitable...

Associée à la façade rayonnante, elle garantit l'indispensable point chaud permanent.

## LA CHAUDIERE A CONDENSATION

Dans les chaudières « à condensation » l'eau contenue dans les fumées, issue de la réaction chimique de combustion est récupérée.

Lors du passage de l'état gazeux à l'état liquide, l'eau restitue de l'énergie, appelée chaleur latente de liquéfaction, qui est perdue si les vapeurs d'eau s'échappent dans l'atmosphère. Le rôle de la chaudière à condensation est donc de récupérer

une partie de cette énergie, en condensant la vapeur d'eau des fumées d'échappement et de la transmettre à l'eau du circuit de chauffage. On utilise un échangeur condenseur dans lequel circule l'eau de retour chauffage de basse température (par rapport à la température de départ). En condensant, la vapeur se transforme en eau et libère des calories qui sont récupérées par l'échangeur de la chau-

dière et qui sont transmises à l'eau de chauffage, avant qu'elle ne passe dans le corps de la chaudière, où elle sera élevée à plus haute température pour alimenter le circuit chauffage. Ces chaudières « à condensation » peuvent procurer un crédit d'impôt de 25 ou 40%\*

\*. Suivant critères

**La chaudière à condensation :**

**On peut enfin faire des économies !**

## LA BAIGNOIRE DOUCHE

Statistiquement le français prend 17 fois plus souvent une douche qu'un bain. Et c'est heureux car une douche est beaucoup moins gourmande en eau.

Mais seulement une maison sur deux est équipée d'une douche.

De plus en plus de consommateurs font ainsi remplacer leur baignoire par une douche.

Toutefois bon nombre de clients qui ont fait démonter leur baignoire se rendent compte qu'ils ne pourront plus jamais prendre de bains. Il est pourtant agréable de pouvoir de temps en temps se relaxer dans un bain chaud.

La baignoire-douche offre l'avantage d'être à la fois une douche et une baignoire confortable.

Cet équipement de technologie autrichienne apporte un bon compromis entre les partisans du bain et ceux de la douche.

Présentée sur le stand GATEAU Frères vous serez surpris par ses dimensions généreuses et sa grande accessibilité.

Pour une jeune famille c'est la solution idéale pour le bain des enfants.



## LES AIDES DE L'ETAT

Les énergies renouvelables permettent d'obtenir des aides de l'état sous forme de crédit d'impôt.

Même si vous n'êtes pas soumis à l'impôt sur le revenu ce crédit d'impôt est reversé directement au bénéficiaire.

Pour les énergies renouvelables dans lesquelles les

chaudières bois sont comprises, les aides sont généralement de 50% du montant du matériel installé avec un plafond de 8 000 € de dépense TTC par adulte plus 400 € par enfant à charge.

Ainsi pour un couple avec deux enfants c'est 16 800 € qui généreront 8 400 € de déduction ou de versement

de la part de l'état.

Toutefois ce crédit d'impôt ne concerne que les habitations principales.

Nous pouvons faire une simulation de ce que vous coûtera réellement votre installation et calculer votre durée d'amortissement.





## GATEAU FRERES

Plomberie

Electricité

Energies nouvelles

Aménagements Intérieurs

4 boulevard Georges Pompidou

85800 ST GILLES CROIX DE VIE

Tél: 02 51 55 82 87

[www.gateaufreres.com](http://www.gateaufreres.com)

**énergiquement à vos cotés**

L'entreprise **GATEAU Frères** au service des particuliers depuis 1981, s'investit auprès de ses clients pour leur apporter le service et l'assistance dans la réalisation des équipements.

Grâce à ses équipes de professionnels spécialistes en plomberie et chauffage, en électricité et en équipement de la maison, l'entreprise **GATEAU Frères** répond à toutes vos attentes de rénovation et d'amélioration de votre habitat.

De plus le suivi et la maintenance des installations sont assurés par du personnel formé et qualifié pour garantir une pérennité des investissements de leur clients.

C'est dans cet état d'esprit que l'entreprise **GATEAU Frères** s'engage à garantir le service, la qualité et les conditions financières que chaque client est en droit d'attendre.

**RENSEIGNEZ-VOUS...**

**...DEMANDEZ-NOUS UNE ETUDE GRATUITE**

Par téléphone

**0 810 40 78 78**

Prix d'un appel local



En venant au hall d'exposition

**4 bd Pompidou** (à coté des pompiers)

**ST GILLES CROIX DE VIE**

Par mail  
**[contact@gateaufreres.com](mailto:contact@gateaufreres.com)**

